Health Canada Santé Canada

Canada

Population and Public Health Branch (formerly LCDC)

HIV/AIDS *Epi Update*

Bureau of HIV/AIDS, STD and TB Update Series
Centre for Infectious Disease Prevention and Control

May 1999

Sexual Risk Behaviours of Canadians

Introduction

Unprotected sexual intercourse is one of the main modes of HIV transmission in Canada. Therefore, it is important to understand sexual behaviour at the population level to assess the potential for the spread of HIV and to help target and evaluate prevention programs. This report updates information on the sexual behaviour of the general Canadian population. More detailed behavioural information is available in the document entitled "HIV Risk Behaviours Among Canadians: An Inventory and Synthesis."[1]

Multiple Partners and Condom Use in the General Population: Room for Improvement

Although most Canadians report having had only one sexual partner in the last 12 months,[2,3] a substantial minority report having had multiple partners in this time frame:

- A recent Canadian survey[2] (1997) indicated that among adults aged 20 to 45 years, 8.4% of men and 6% of women reported having two or more sexual partners within the previous year.
- A 1994/1995 survey of adults found that 12% to 19% of men and 6% to 7% of women had had two or more sexual partners in the previous 12 months.[3,4]

Data indicate that a significant proportion of acts of sexual intercourse in the general population are unprotected :

- In a 1994/1995 survey,[4] of those who reported sexual intercourse with a non-regular partner in the year prior to being interviewed, only 26% of men and 19% of women indicated that they always used condoms with non-regular partners. The remainder either never used condoms or used them inconsistently.
- In a 1997 survey, among those who reported having one or more non-regular partners in the last year, 27.7% of men and 28.1% of women did not use a condom the last time they had sexual intercourse with a non-regular partner.[2]

Adolescent Sexual Behaviour: An Area of Concern

Studies show that many youth are having unprotected sexual intercourse with multiple partners:

- In a school-based survey conducted in Nova Scotia, approximately 61% of grade 12 students (ages 17 to 18 years) reported having sexual intercourse in the year prior to the survey. Of those grade 12 students who were sexually active, only 32% always used condoms, and 40% indicated that they had had two or more partners in the past year.[5] A Canada wide survey conducted in 1988 suggested that about 50% of 17-year-olds had had sexual intercourse in the year prior to being interviewed.[6]

- A 1992 survey in western Canada found that 55% of 17 year-old boys and 52% of 17 year-old girls had had sexual intercourse. Of these, 33% of boys and 30% of girls had had four or more partners. Of those who were sexually active, only 57% of boys and 45% of girls in this age group used a condom the last time they had sexual intercourse (for more information, see *Epi Update* entitled "HIV and AIDS Among Adolescents in Canada," May 1999).[8]

- Surveillance data on the incidence of other sexually transmitted diseases (STDs) can also provide a measure of the extent of unprotected sexual intercourse in a population. In 1996, girls aged 15 to 19 years had the highest rate of reported chlamydia and gonorrhea infections in Canada.[9]

Groups with Higher-risk Sexual Behaviour

Men who have sex with men (MSM), bisexual males, injection drug users (IDUs), and street youth are among the groups that are known to engage in higher-risk sexual behaviour:

- Among MSM, a national survey in 1991/1992 showed that 15% of respondents had engaged in unprotected receptive anal intercourse in the past year.[10]

- In a more recent Vancouver study of MSM (age range 18 to 30 years), 11% reported unprotected receptive anal intercourse with a non-regular partner, and 19% reported unprotected insertive anal intercourse with a non-regular partner in the year prior to being interviewed[11] (for more information, see *Epi Update* entitled "HIV and AIDS Among Men Who Have Sex With Men," May 1999).

- In a 1997 study of bisexual males in Ontario, 50.9% of all respondents reported at least one episode of unprotected sex with a regular female partner, and 9.9% reported at least one episode with a casual female partner in the year prior to the study. Further, 12.7% of respondents reported having unprotected sex with a regular male partner on at least one occasion, and 7.6% admitted to at least one episode of unprotected sex with a casual male partner in the 12 months before being interviewed. [12]

- In a Vancouver study of IDUs, 60% to 80% of respondents did not always use a condom in the past six months when having sexual intercourse with opposite-sex regular partners.[13]

- In a study of injection drug users who attended needle exchange programs in Ottawa and the province of Quebec, 63% of men having male sex-trade partners reported inconsistent condom use with these clients. Among women, 34.6% of those with sex trade clients did not consistently use condoms with these partners[14] (for more information, see *Epi Update* entitled "Risk Behaviours Among Injection Drug Users in Canada," May 1999).

- Recent studies of street youth indicate that 85% to 98% [15,16] have had sexual intercourse, with over 60%[16] having had their first sexual intercourse before the age of 13. In addition, 52% to 78%[15,16] of street youth have had six or more lifetime sexual partners, and many report inconsistent condom use.

Comment

Although most Canadians report having had only one sex partner in the past year, there are many individuals who report having multiple (two or more) partners. In addition, there is still a significant amount of unprotected sex, especially among adolescents, and this is of particular concern with respect to sex with non-regular partners. Such behaviour places individuals at potential risk for HIV and other sexually transmitted diseases.

Although a fair amount of information is available on sexual behaviour in Canada, there is limited information on trends in specific behaviours over time. Such trend data are urgently needed to help guide prevention programs and to evaluate their effectiveness in reducing sexual HIV transmission in Canada.

References

1. Houston S. *HIV Risk Behaviours Among Canadians: An Inventory and Synthesis*. Division of HIV Epidemiology, LCDC, Health Canada, 1998.

2. Division of HIV Epidemiology, LCDC, Health Canada (unpublished data from Canada Health Monitor, January 1997), and Houston, S, Archibald, CP, Adrien A, Blanchard J, Fisher, W, Maticka-Tyndale E, Warren, W, Sutherland, D. *Development of a standardized set of questions to assess levels of HIV-risk behaviour among the general population.* 6th Annual Canadian Conf on HIV/AIDS Research, Ottawa, May 1997; Can J Inf Dis 1997; 8 (Suppl A):37A, #256.

3. *National Population Health Survey 1994-1995*, Statistics Canada (unpublished data).

4. Strike C, Archibald C, Browne J, Sutherland D. *Patterns of condom use among Canadians with multiple sex partners*. Fifth Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research, Winnipeg, June, 1995 (Abstract 348).

5. Poulin C. *Nova Scotia Student Drug Use 1996: Technical Report*. Drug Dependency Services Division, Nova Scotia Department of Health and Dalhousie University, 1996.

6. King A, Beazley R, Warren W, Hankins C, Robertson A, Radford J (1988). *Canada Youth and AIDS Study*. Social Program Evaluation Group, Queen's University, Kingston, Ontario.

7. McCreary Centre Society (1993). *Adolescent Health Survey: Province of British Columbia*. Prepared by Larry Peters and Aileen Murphy. Investigators: Roger Tonkin, David Cox, and Ruth Milner. Vancouver, BC.

8. Yan P, Huntley J, Sutherland D. *Estimation of the historical age-specific HIV incidence in Canada*. XI International Conference on AIDS, Vancouver, July 1996 (Abstract Tu.C.573).

9. Health Canada. *Sexually Transmitted Diseases in Canada: 1996 Surveillance Report*. Division of STD Prevention and Control, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

10. Myers T, Godin G, Calzavara L, Lambert J, Locker D, and the Canadian AIDS Society. (1993). *The Canadian survey of gay and bisexual men and HIV infection: men's survey*.

11. Strathdee S, Martindale S, Hogg R, Cornelisse O, Miller M, Devlin B et al. *HIV prevalence, incidence and risk behaviours among a cohort of young gay/bisexual men.* 6th Annual Canadian Conf on HIV/AIDS Research, Ottawa, May 1997; Can J Inf Dis 1997; 8 (Suppl A):24A, #204.

12. *Sexual and testing behaviour of bisexual men in Ontario*. Myers T, Allan D, Strike C, Calzavara L, Major C, Bullock S, Millson P, Graydon M, LeBlanc M. Proceedings, 6th Annual HIV Epidemiology Meeting. Division of HIV Epidemiology, LCDC, Health Canada. Quebec City, November 20-22, 1997 and Myers T (personal communication, April 1998).

13. Patrick DM, Strathdee SA, Archibald CP, et al. *Determinants of HIV seroconversion in injection drug users during a period of rising prevalence in Vancouver*. Int J STD AIDS, 1997; 8:427-435.

14. Parent R, Alary M, Hankins C, Noel L, Blanchette C, Claessens C et al. *HIV among IDUs: Second surveillance year of the SurvIDU network*. 6th Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research, Ottawa, May 1997; Can J Inf Dis 1997; 8 (Suppl A): 27A, #220 and Parent, R (personal communication, April 1998).

15. Frappier J-Y, Roy E. *HIV seroprevalence and risk behaviours study among adolescents with maladaptive and social problems in Montreal*. Final report prepared for NHRDP, July 1995

16. McCreary Centre Society (1994). *Adolescent Health Survey: Street youth in Vancouver*. Prepared by Larry Peters and Aileen Murphy. Principal investigator: Roger Tonkin. Burnaby, BC.

For more information, please contact:

Division of HIV/AIDS Surveillance
Bureau of HIV/AIDS, STD and TB
Laboratory Centre for Disease Control
Health Canada
Tunney's Pasture, Postal Locator 0900B1
Ottawa, Ontario K1A 0K9

Tel: (613) 954-5148
Fax: (613) 954-5414

[Aussi disponible en français]

Our mission is to help the people of Canada maintain and improve their health.
Health Canada

[Top of the Page] [*Bureau of HIV/AIDS, STD and TB Update Series* - Index]

[LCDC] [HPB] [Contact] [Copyright/Disclaimer] [Français]

Last Modified: 1999-04-28

Santé Canada Health Canada

Canada

Direction générale de la santé de la population et de la santé publique (anciennement LLCM)

Actualités en épidémiologie sur le VIH/sida

Actualités du Bureau du VIH/SIDA, des MTS et de la tuberculose
Centre de prévention et de contrôle des maladies infectieuses

mai 1999

Comportements sexuels à risque des Canadiens

Introduction

Les relations sexuelles non protégées sont l'un des principaux modes de transmission du VIH au Canada. C'est pourquoi il importe de comprendre les comportements sexuels d'une population si l'on veut mesurer les risques de propagation du VIH et contribuer à mieux cibler et évaluer les programmes de prévention. Ce rapport fait le point sur les pratiques sexuelles de l'ensemble de la population canadienne. Le lecteur trouvera des données plus détaillées dans le document intitulé «Comportements à risque à l'égard du VIH chez les Canadiens: Examen et synthèse »[1].

Partenaires multiples et utilisation de condoms dans l'ensemble de la population: une situation à améliorer

Bien que la plupart des Canadiens disent n'avoir eu qu'un seul partenaire sexuel au cours des douze derniers mois[2,3], une importante minorité d'entre eux déclarent avoir eu plusieurs partenaires au cours de cette période:

- Selon une enquête récente effectuée au Canada[2] (1997), parmi les adultes âgés de 20 à 45 ans, 8,4% des hommes et 6% des femmes signalent avoir eu au moins deux partenaires sexuels au cours de l'année écoulée.

- Une enquête antérieure (1994-1995) menée auprès d'adultes a révélé que 12% à 19% des hommes et 6% à 7% des femmes avaient eu au moins deux partenaires sexuels au cours de l'année antérieure[4].

Les données indiquent qu'une proportion importante des rapports sexuels dans la population en général ne sont pas protégés:

- Dans une enquête effectuée en 1994-1995[4], seulement 26% des hommes et 19% des femmes qui avaient eu des rapports sexuels avec un partenaire occasionnel au cours de l'année écoulée déclaraient avoir toujours utilisé des condoms avec des partenaires occasionnels. Les autres soit n'utilisaient jamais de condoms ou ne les employaient pas de façon systématique.

- L'enquête de 1997 a révélé que, chez les sujets qui ont indiqué avoir eu au moins un partenaire sexuel occasionnel au cours de l'année écoulée, 27,7% des hommes et 28,1% des femmes n'avaient pas utilisé de condom la dernière fois qu'ils avaient eu des relations sexuelles avec un partenaire non régulier[2].

Comportement sexuel des adolescents: une situation

préoccupante

Des études montrent que de nombreux jeunes ont des relations sexuelles non protégées avec de multiples partenaires:

- Dans une enquête effectuée en Nouvelle-Écosse en milieu scolaire, environ 61% des élèves de 12e année ont déclaré avoir eu des relations sexuelles au cours de l'année précédant l'enquête. Parmi ces élèves de 12e année qui étaient sexuellement actifs, seulement 32% utilisaient toujours des condoms, et 40% ont indiqué avoir eu au moins deux partenaires au cours de l'année précédente[5]. Une étude menée en 1988 à l'échelle du Canada indiquait qu'environ 50% des Canadiens âgés de 17 ans avaient déjà eu des relations sexuelles au cours de l'année écoulée[6].

- Les auteurs d'une enquête réalisée en 1992 dans l'Ouest du Canada ont observé que 55% des garçons de 17 ans avaient eu des rapports sexuels. De ce nombre, 33% avaient eu au moins quatre partenaires. Chez les filles du même âge, 52% avaient eu des rapports sexuels, et 30% d'entre elles avaient eu au moins quatre partenaires. Parmi les jeunes qui étaient sexuellement actifs, 57% des garçons de 17 ans et 45% des filles du même âge avaient utilisé un condom la dernière fois qu'ils avaient eu des rapports sexuels (pour plus d'information, prière de consulter les *Actualités en épidémiologie* ayant pour titre «Le VIH et le sida chez les adolescents », mai 1999)[8].

- Les données de surveillance relatives à l'incidence des autres maladies transmises sexuellement peuvent aussi donner un aperçu de l'ampleur des comportements sexuels non protégés dans une population. En 1996, les filles âgées de 15 à 19 ans affichaient les taux les plus élevés de chlamydiose et de gonorrhée au Canada[9].

Groupes ayant des pratiques sexuelles à haut risque

Les hommes qui ont des relations sexuelles avec d'autres hommes (HRSH), les hommes bisexuels, les utilisateurs de drogues injectables (UDI) et les jeunes de la rue font partie des groupes connus pour adopter des comportements sexuels à haut risque:

- Une enquête nationale menée en 1991-1992 révèle que 15% des HRSH ont eu des relations sexuelles anales passives non protégées au cours des 12 derniers mois[10].

- Selon une étude plus récente réalisée à Vancouver auprès d'HRSH (intervalle d'âge: 18 à 30 ans), 11% des sujets interrogés ont déclaré avoir eu, au cours des 12 derniers mois, des relations sexuelles anales passives non protégées avec un partenaire occasionnel, et 19%, des relations sexuelles anales actives non protégées avec un partenaire occasionnel[11]. (Pour de plus amples renseignements, consulter les *Actualités en épidémiologie* ayant pour titre «Le VIH et le sida chez les hommes ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes », mai 1999).

- Dans une étude effectuée en 1997 auprès d'hommes bisexuels de l'Ontario, 50,9% de l'ensemble des répondants ont déclaré avoir eu, au cours de l'année précédente, au moins un rapport sexuel non protégé avec un partenaire féminin régulier, 9,9% avec un partenaire féminin occasionnel, 12,7% avec un partenaire masculin régulier, et 7,6% avec un partenaire masculin occasionnel[12].

- Selon une étude effectuée à Vancouver, entre 60% et 80% des UDI n'avaient pas systématiquement utilisé de condom au cours des 6 derniers mois lorsqu'ils avaient eu des rapports sexuels avec des partenaires occasionnels du sexe opposé[13].

- Une étude menée auprès d'utilisateurs de drogues injectables qui participaient à des programmes d'échange de seringues à Ottawa et dans la province de Québec a révélé que 63% des hommes qui vendaient des services sexuels à d'autres hommes n'utilisaient pas systématiquement des condoms avec leurs clients; 34,6% des femmes qui vendaient des services sexuels en faisaient autant[14]. (Pour de plus amples renseignements, consulter les *Actualités en épidémiologie* ayant pour titre «Le VIH et le sida chez les utilisateurs de drogues injectables au Canada », mai 1999).

- Il ressort de récentes études menées auprès de jeunes de la rue qu'entre 85% et 98%[15,16] des répondants avaient eu des rapports sexuels. De ce nombre, plus de 60%[16] avaient eu leurs premières relations sexuelles avant l'âge de 13 ans. De plus, entre 52% et 78%[15,16] avaient eu six partenaires sexuels ou plus dans leur vie et bon nombre disaient ne pas toujours utiliser le condom.

Observations

Si la majorité des Canadiens indiquent n'avoir eu qu'un seul partenaire sexuel au cours des 12 derniers mois, de nombreuses personnes disent avoir eu deux partenaires ou plus. On observe en outre que les relations sexuelles non protégées sont toujours répandues, surtout chez les adolescents, et ce comportement est particulièrement préoccupant dans le cas des relations sexuelles avec des partenaires occasionnels. Les personnes ayant de tels comportements risquent de contracter l'infection à VIH ou d'autres maladies transmises sexuellement.

On dispose d'une quantité relativement importante de données sur les comportements sexuels au Canada, mais les données sur les tendances temporelles en ce qui concerne certains comportements sont rares. Il convient de recueillir sans tarder des données sur ces tendances, car elles sont essentielles pour être en mesure d'orienter les programmes de prévention et évaluer leur capacité de freiner la transmission sexuelle du VIH au Canada.

Références

1. Houston S. *Comportements à risque à l'égard du VIH chez les Canadiens : Examen et synthèse*, Division de l'épidémiologie du VIH, LLCM, Santé Canada, 1998.

2. Division de l'épidémiologie du VIH, LLCM, Santé Canada (données inédites extraites de Sondage Santé Canada, janvier 1997), et Houston S, Archibald CP, Adrien A, Blanchard J, Fisher W, Maticka-Tyndale E, Warren W, Sutherland D. *Development of a standardized set of questions to assess levels of HIV-risk behaviour among the general population.* 6e Conférence canadienne annuelle de recherche sur le VIH/sida, Ottawa, mai 1997; Journal canadien des maladies infectieuses 1997, 8 (suppl. A):37A, #256.

3. *Enquête nationale sur la santé de la population 1994-1995*, Statistique Canada (données inédites).

4. Strike C, Archibald C, Browne J, et Sutherland D. *Patterns of condom use among Canadians with multiple sex partners.* 5e Conférence canadienne annuelle de recherche sur le VIH/sida, Winnipeg, juin 1995 (résumé 348).

5. Poulin, Christiane. *Nova Scotia Student Drug Use 1996: Technical Report.* Drug Dependency Services Division. Nova Scotia Department of Health and Dalhousie University, 1996.

6. King A, Beazley R, Warren W, Hankins C, Robertson A, Radford J (1988), *Étude sur les jeunes Canadiens face au SIDA*, Groupe d'évaluation des programmes sociaux, Université Queen's à Kingston, Ontario.

7. McCreary Centre Society (1993). *Adolescent Health Survey: Province of British Columbia.* Rédigé par Larry Peters et Aileen Murphy. Chercheurs : Roger Tonkin, David Cox et Ruth Milner. Vancouver, C.-B.

8. Yan P, Huntley J, Sutherland D. *Estimation of the historical age-specific HIV incidence in Canada.* XIe Conférence internationale sur le sida, Vancouver, juillet 1996 (résumé Tu.C.573).

9. Santé Canada, *Surveillance des maladies transmises sexuellement au Canada : rapport annuel de 1996,* Division de la lutte contre les MTS, LLCM, 1996.

10. Myers T, Godin G, Calzavara L, Lambert J, Locker D et la Société canadienne du sida. (1993). *L'enquête canadienne sur l'infection à VIH menée auprès des hommes gais et bisexuels : au masculin.*

11. Strathdee S, Martindale S, Hogg R, Cornelisse O, Miller M, Devlin B et coll. *HIV prevalence, incidence and risk behaviours among a cohort of young gay/bisexual men.* 6e Conférence canadienne annuelle de recherche sur le VIH/sida, Ottawa, mai 1997; Journal canadien des maladies infectieuses 1997; 8 (Suppl. A):24A, #204.

12. *Sexual and testing behaviour of bisexual men in Ontario.* Myers T, Allman D, Strike C, Calzavara L, Major C, Bullock S, Millson P, Graydon M, LeBlanc M. Proceedings, 6th Annual HIV Epidemiology Meeting. Division de l'épidémiologie

du VIH, LLCM, Santé Canada. Québec, 20-22 novembre 1997 et Myers T (communication personnelle, avril 1998).

13. Patrick DM, Strathdee SA, Archibald CP, et al. *Determinants of HIV seroconversion in injection drug users during a period of rising prevalence in Vancouver*. Int J STD AIDS, 1997; 8:427-435.

14. Parent R, Alary M, Hankins C, Noel L, Blanchette C, Claessens C et coll. *HIV among IDUS: Second surveillance year of the SurvIDU network*. 6e Conférence canadienne annuelle de recherche sur le VIH/sida, Ottawa, mai 1997; Journal canadien des maladies infectieuses 1997; 8 (suppl A): 27A, #220 et Parent R (communication personnelle, avril 1998).

15. Frappier J-Y, Roy E. *HIV seroprevalence and risk behaviours study among adolescents with maladaptive and social problems in Montreal*. Rapport final rédigé à l'intention du PNRDS, juillet 1995.

16. McCreary Centre Society (1994). *Adolescent Health Survey: Street Youth in Vancouver*. Rédigé par Larry Peters et Aileen Murphy. Chercheur principal : Roger Tonkin. Burnaby, C.-B.

Pour plus d'information, veuillez communiquer avec :

Division de l'épidémiologie du VIH
et
Division de la surveillance du VIH/sida
Bureau du VIH/sida, des MTS et de la tuberculose
Laboratoire de lutte contre la maladie
Pré Tunney, Indice de l'adresse 0900B1
Ottawa (Ontario) K1A 0L2

Tél.: (613) 954-5148
Fax: (613) 954-5414

[Also available in English]

Notre mission est d'aider les Canadiens et les Canadiennes à maintenir et à améliorer leur état de santé.
Santé Canada